



**Nombre de alumno: Diana Isabel
García Guillén.**

**Nombre del profesor: Luz Elena
Cervantes Monroy.**

Nombre del trabajo: Super nota.

Materia: Morfología General.

PASIÓN POR EDUCAR

Grado: 1°

Grupo: A

4. Bases morfoestructurales y morfofuncionales del aparato digestivo y glándulas anexas



SISTEMA DIGESTIVO

Es un tubo largo de 11m aproximadamente. Comprende los siguientes puntos:

Cavidad bucal, esófago, estómago, intestino delgado y grueso, glándulas salivales, hígado, páncreas, glándulas gástricas y glándulas intestinales.



4.1 INGESTIÓN

Inicia en el momento que un alimento ingresa a nuestra boca.

Se involucra la lengua (móvil e interviene en la masticación)

Papilas gustativas (Filiformes, fungiformes y calciformes), dientes (incisivos, caninos, premolares y molares). En este punto se lleva a cabo la digestión mecánica.

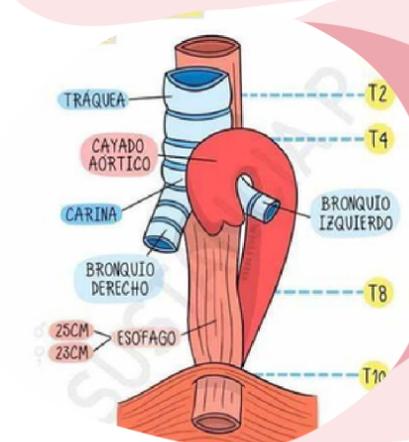


LA DEGLUCIÓN...

Tiene 2 fases: Oral (voluntaria) y faríngea (involuntaria).

Lo que permite que el bolo alimenticio siga su camino.

En algunos casos puede presentarse un ahogamiento, donde se procede a realizar la maniobra de **Heimlich**.



EL ESÓFAGO...

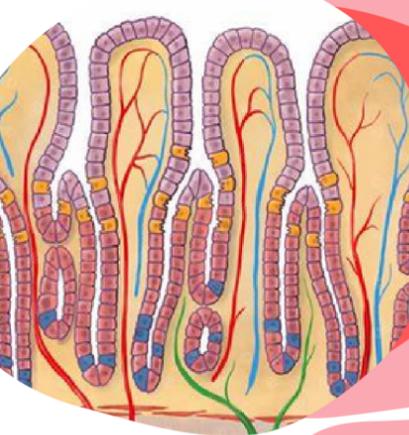
Es un tubo muscular que comunica la faringe con el estómago.

El bolo alimenticio se forma en la boca, y posteriormente a través de movimientos **peristálticos** llega al estómago.



4.2 DIGESTIÓN

Se lleva a cabo en el estómago, donde actúan las diversas enzimas y ácido clorhídrico para que una molécula grande sea más pequeña y el cuerpo pueda aprovecharla.



GLÁNDULAS GÁSTRICAS

- Células principales: producen pepsinógeno, cuando entra en contacto con el ácido clorhídrico se transforma en pepsina (degrada proteínas)
- Células parietales: producen ácido clorhídrico
- Células mucosas: segrega mucosa
- Células G: producen gastrina



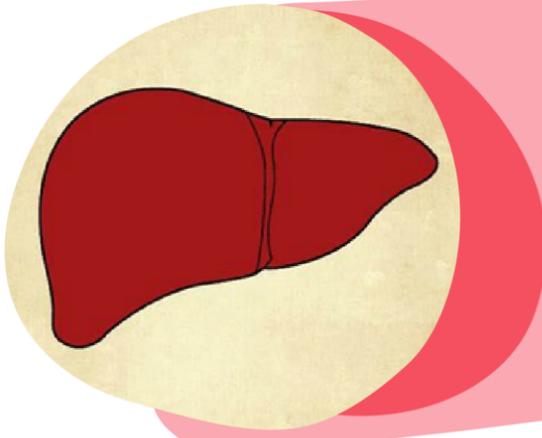
INTESTINO DELGADO

Es un tubo enrollado de 7m de longitud., se divide en duodeno, yeyuno e ileon.

La bilis y jugo pancreático se hacen presentes aquí, donde se forma el quilo.

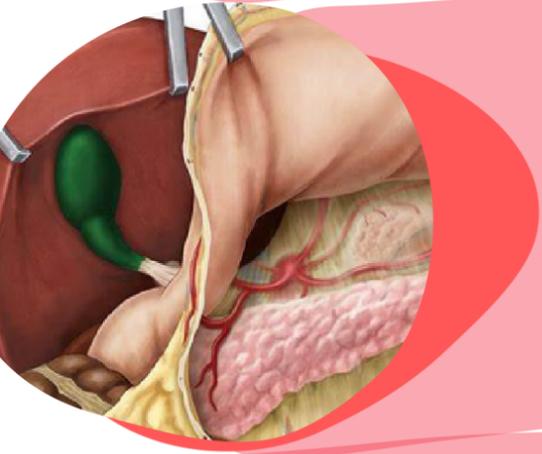
Gracias a las vellocidades intestinales se lleva a cabo la absorción de nutrientes.

4. Bases morfoestructurales y morfofuncionales del aparato digestivo y glándulas anexas



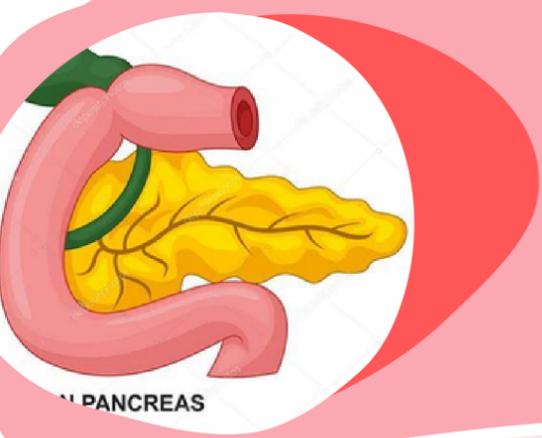
HÍGADO

Es la glándula más grande del organismo. Ayuda en el metabolismo de los macronutrientes, eliminación de toxinas y hormonas, depósito de hierro y vitaminas, eliminación de eritrocitos y **secretar bilis**.



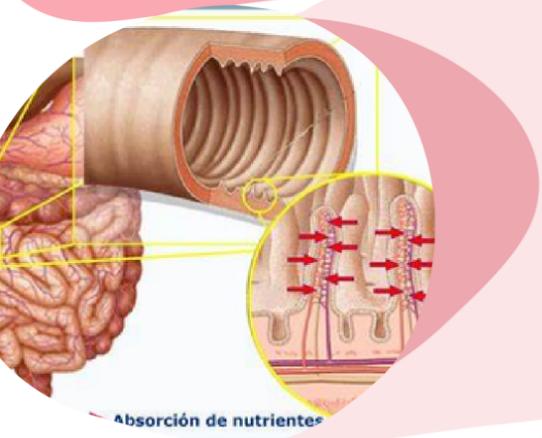
VESÍCULA BILIAR

Almacena temporalmente a la bilis producida por los hepatocitos, que ayuda a emulsión de grasas y neutralizar la acidéz del quimo.



PÁNCREAS

Órgano cónico de 25cm de longitud, l como glandula exocrina fabrica jugo pancreartico que contiene enzimas (amilasa pancreática, lipasa pancreática, tripsina, quimiotripsina, peptidasa y bicarbonato.



4.3 ABSORCIÓN

En el intestino delgado se absorven los nutrientes gracias a las vellosidades intestinales, las cuales proporcionan una superficie de absorción de 300 metros cuadrados.



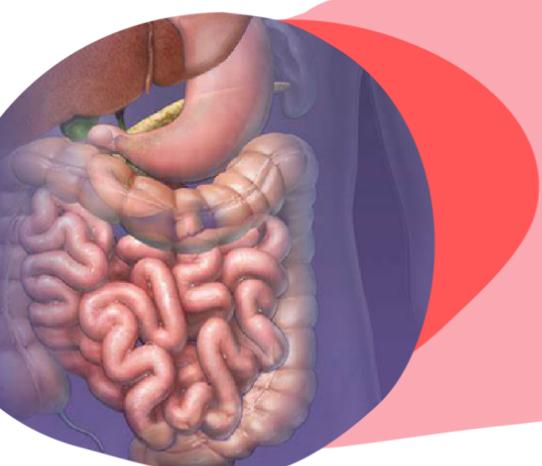
INTESTINO GRUESO

Mide 1.5m, en este se absorbe agua, iones inorgánicos y formación y eliminación de heces fecales. Al igual contiene abundante flora bacteriana que fermentara los residuos que no son digeridos.



HECES FECALES

Se forman por el resto de alimentos que no son absorbidos, células y bacterias intestinales. Las heces presentan un olor característico debido a la fermentación pútrida de las proteínas.



REGULACIÓN DEL PROCESO DIGESTIVO

Tiene regulación hormonal (gastrina, secretina y colecistoquinina) y por parte del sistema nervioso entérico.

4.4 Bases morfoestructurales y morfofuncionales del aparato urogenital

4.4.1 SISTEMA URINARIO

En la vida intrauterina se forman 3 órganos

- Pronoferos (desaparecen pasando 4 semanas)
- Mesonefros (forman un glomérulo, capsula de Bowman y el corpúsculo renal)
- Metanefros (forman un riñón permanente)

RIÑÓN

Se encargan de la excreción de sustancias de desecho a través de la orina, su unidad funcional es la nefrona, cuenta con túbulos y un glomérulo encargado de filtrar.

VEJIGA Y URETRA

La cloaca se divide entre la 4ta y 7ma semana en el seno urogenital y posteriormente en el conducto anal.

Durante la división de la cloaca, las partes caudales de los conductos mesonefricos se absorben en la pared de la vejiga.

Los uréteres se introducen a la vejiga por separado.

URETRA

La uretra es un tubo membranoso que se extiende desde la vejiga hasta el orificio uretral externo. En ambos sexos, su función es transportar la orina al exterior del cuerpo

4.4.2 SISTEMA GENITAL

APARATO REPRODUCTOR FEMENINO

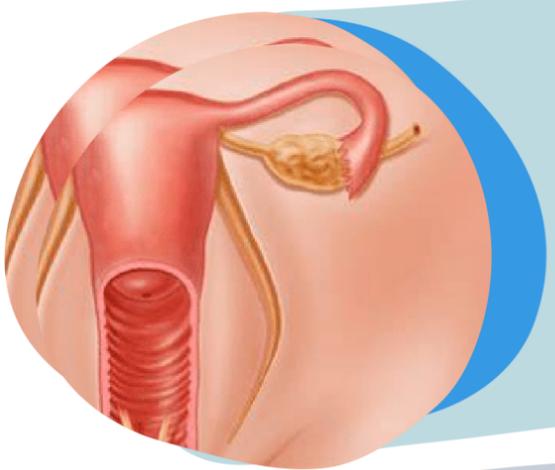
ÓRGANOS EXTERNOS

- Útero (aloja al ovulo fecundado)
- Endometrio (recubre la cavidad del útero)
- Trompa de Falopio (conectan ovarios con el útero)
- Ovarios (producen óvulos, estrógeno y progesterona)
- Óvulos (es fecundada por un espermatozoide)

ÓRGANOS INTERNOS

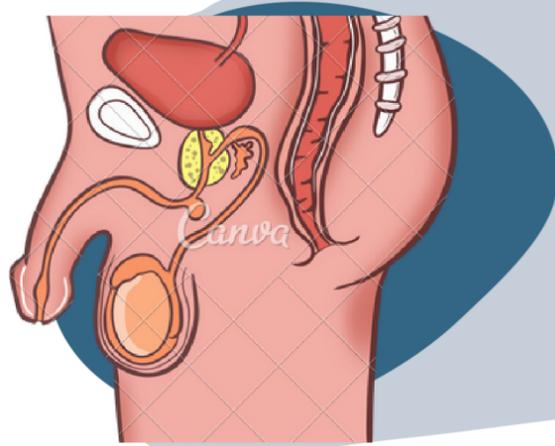
- Vulva (crece el vello púbico)
- Clítoris (unión de los labios mayores)
- Labios mayores y menores (pliegues de la piel que forma la vulva)
- Himen (membrana delgada que se localiza en la vagina de algunas mujeres)
- Vagina

4.4 Bases morfoestructurales y morfofuncionales del aparato urogenital



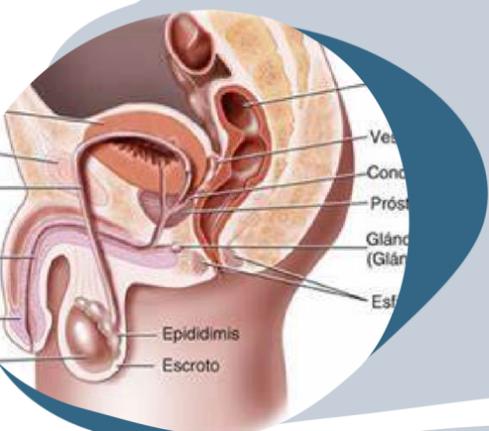
FUNCIÓN

Maduración de estrógenos y secreción de estrógenos, ovulación y secreción de progesterona, menstruación (gracias a los cambios que tiene el útero).



APARATO REPRODUCTOR MASCULINO

ÓRGANOS INTERNOS

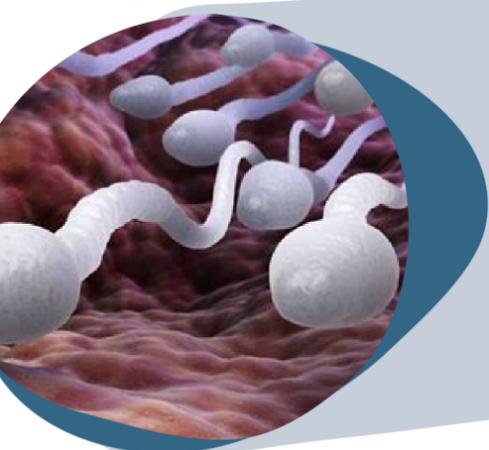


- Vesículas seminales (producen semen)
- Conducto eyaculador (transita el semen por los vasos deferentes, uretra)
- Próstata (producen parte del líquido seminal y nutre a los espermatozoides)
- Uretra (discurre la orina desde la vejiga hasta que se realiza la micción)
- Glándulas bulbouretrales (secreta líquido que lubrica y neutraliza la acidez a la uretra)

ÓRGANOS EXTERNOS



- Testículos (producen células espermáticas)
- Pene (depositar el espermatozoides durante el coito)
- Epidídimo (conjunto de los conductos seminíferos)
- Conductos deferentes (conectan al epidídimo con los conductos eyaculatorios)



FUNCIÓN

Los órganos masculinos trabajan para producir y liberar semen en el interior del sistema reproductor de la mujer en el acto sexual.

Bibliografía:

- Universidad del Sureste (2022). *Morfología general, primer cuatrimestre*. Comitán de Domínguez, Chiapas.
- Intestino delgado. (s. f.). *Más verde manzana*. Recuperado 25 de noviembre de 2022, de <https://masverdemanzana.blogspot.com/2013/07/anatomia-del-intestino-delgado.html>
- La uretra. (s. f.). Kenhub. Recuperado 25 de noviembre de 2022, de <https://www.kenhub.com/es/library/anatomia-es/uretra>